

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 14077 JL	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 03/50044	Date du dépôt international (jour/mois/année) 01/09/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 03/09/2002
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

☐ Aucune des figures n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H01L21/76

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H01L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 02 43124 A (GHYSELEN BRUNO ;LETERTRE FABRICE (FR); S O I TEC SILICON ON INSULA) 30 mai 2002 (2002-05-30) exemple 1	1-3,5,6
Y	LETERTRE F ET AL: "QUASIC SMART-CUT SUBSTRATES FOR SIC HIGH POWER DEVICES" MATERIALS SCIENCE FORUM, AEDERMANNSDORF, CH, vol. 389-393, 28 octobre 2001 (2001-10-28), pages 151-154, XP008018649 ISSN: 0255-5476 le document en entier	1-3,5,6



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Szarowski, A

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	VINOD K N ET AL: "FABRICATION OF LOW DEFECT DENSITY 3C-SIC ON SiO ₂ STRUCTURES USING WAFER BONDING TECHNIQUES" JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, WARRENDALE, PA, US, vol. 27, no. 3, mars 1998 (1998-03), pages L17-L20, XP009003060 le document en entier ---	1-3,5,6
Y	NISHINO S ET AL: "PRODUCTION OF LARGE-AREA SINGLE-CRYSTAL WAFERS OF CUBIC SIC FOR SEMICONDUCTOR DEVICES" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, vol. 42, no. 5, 1 mars 1983 (1983-03-01), pages 460-462, XP000567924 ISSN: 0003-6951 le document en entier ---	1-3,5,6
A	US 5 880 491 A (NAMAVAR FEREDDOON ET AL) 9 mars 1999 (1999-03-09) le document en entier ---	1,4-6
A	NEYRET E ET AL: "Deposition, evaluation and control of 4H and 6H SiC epitaxial layers for device applications" MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, vol. 80, no. 1-3, 22 mars 2001 (2001-03-22), pages 332-336, XP004234724 ISSN: 0921-5107 page 332 ---	1
A	FR 2 774 214 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 30 juillet 1999 (1999-07-30) cité dans la demande le document en entier ---	1
A	US 6 328 796 B1 (HOBART KARL D ET AL) 11 décembre 2001 (2001-12-11) colonne 8 -colonne 9 -----	1,4-6

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/50044

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0243124	A	30-05-2002	FR 2817395 A1	31-05-2002
			AU 2203702 A	03-06-2002
			EP 1338030 A2	27-08-2003
			WO 0243124 A2	30-05-2002
			TW 554452 B	21-09-2003
			US 2003219959 A1	27-11-2003

US 5880491	A	09-03-1999	AUCUN	

FR 2774214	A	30-07-1999	FR 2774214 A1	30-07-1999
			DE 69906491 D1	08-05-2003
			EP 1051737 A2	15-11-2000
			WO 9939371 A2	05-08-1999
			JP 2002502119 T	22-01-2002
			US 6391799 B1	21-05-2002

US 6328796	B1	11-12-2001	AU 3213100 A	18-08-2000
			WO 0044966 A2	03-08-2000
